



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.01.2012 Patentblatt 2012/02

(51) Int Cl.:
B29C 45/42 (2006.01) B25J 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.2010 Patentblatt 2010/43

(21) Anmeldenummer: **10004047.6**

(22) Anmeldetag: **16.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **22.04.2009 DE 102009018308**

(71) Anmelder: **Keinath, Renate**
72336 Balingen (DE)

(72) Erfinder: **Hehl, Karl**
verstorben (DE)

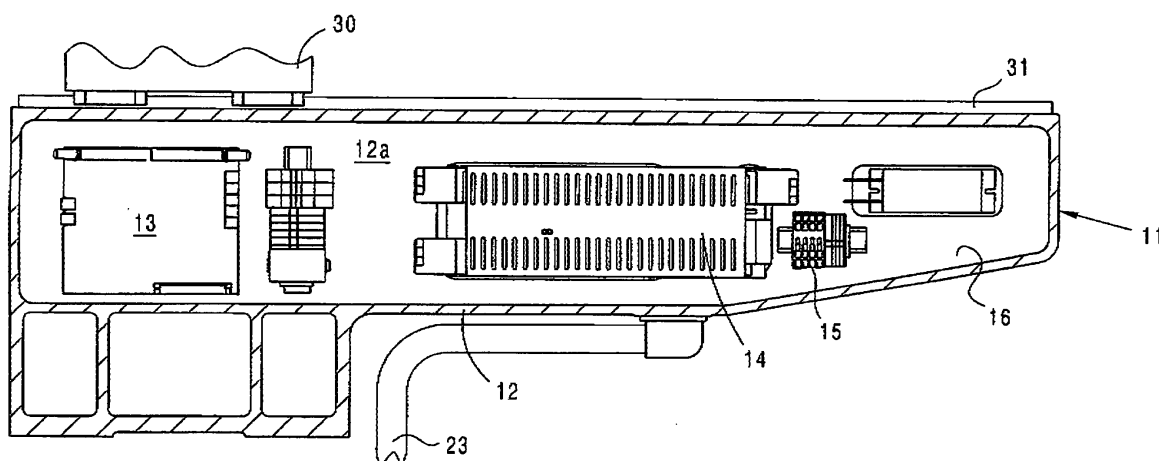
(74) Vertreter: **Reinhardt, Harry et al**
Reinhardt & Pohlmann Partnerschaft
Grünstrasse 1
75172 Pforzheim (DE)

(54) **Peripheriegerät für eine Spritzgießmaschine**

(57) Ein Peripheriegerät für eine Spritzgießmaschine weist ein Traggestell (11) mit wenigstens einem Tragelement (12) auf. Das Tragelement (12) weist wenigstens einen Hohlraum (16) auf. Zum Betrieb und zur

Steuerung des Peripheriegerätes sind eine Steuereinheit (13) sowie weitere Bauteile (14, 15) vorgesehen. Dadurch, dass die Steuereinheit (13) im Hohlraum (16) aufgenommen ist, ist die Steuereinheit für derartige Peripheriegeräte raumsparend unterzubringen.

FIG.3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 4047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 36 40 689 A1 (SIEMENS AG [DE]) 9. Juni 1988 (1988-06-09)	1	INV. B29C45/42 B25J9/00
Y	* Spalte 1, Zeile 61 - Zeile 68; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 3 - Zeilen 17,31-35,40-44,50 * * Spalte 3, Zeile 43 - Zeile 47 *	1-9	
X	WO 2004/062352 A1 (DELAVAL HOLDING AB [SE]; SJOELUND MARTIN [SE]; HALLSTROEM ANDERS [SE];) 29. Juli 2004 (2004-07-29)	1	
Y	* Seite 11, Zeile 7 - Zeilen 15,26-32; Anspruch 6; Abbildungen 1-3 * * Seite 7, Zeilen 9,10 *	2-9	
X	DE 102 39 978 A1 (WITTMANN ROBOT SYSTEME GMBH [DE]) 8. April 2004 (2004-04-08)	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* Absätze [0002], [0010], [0012], [0015], [0016]; Abbildungen 1,2 *	2-4,6-9	
X,P	DE 10 2007 053538 A1 (KUKA ROBOTER GMBH [DE]) 14. Mai 2009 (2009-05-14)	1,2,4	
Y,P	* Absätze [0004], [0005], [0011] - [0016], [0030], [0035], [0036], [0038]; Abbildungen 1,2,4,6 *	3	
X	US 2007/096673 A1 (HAGN ULRICH [DE]) 3. Mai 2007 (2007-05-03)	1	B25J B29C
Y	* Satz 4, Absatz 5 - Satz 7; Abbildung 1 * * Satz 36, Absatz 8 - Satz 39 * * Absatz [0019] *	2,4,6	
X	EP 1 825 970 A1 (ABB AB [SE]) 29. August 2007 (2007-08-29)	1	
Y	* Absätze [0023], [0035], [0036], [0039]; Anspruch 10; Abbildungen 1-3 *	2-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2011	Prüfer Mans, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 783 921 A (HANDA HIROYUKI [JP] ET AL) 21. Juli 1998 (1998-07-21)	1	
Y	* Spalte 2, Zeile 26 - Zeilen 31,40,41,; Abbildungen 1-4 * * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 59 *	2-6	
Y	EP 1 008 433 A1 (YUSHIN SEIKI KK [JP]) 14. Juni 2000 (2000-06-14) * Absätze [0005], [0042]; Abbildung 1 *	1-9	
Y	JP 10 119097 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 12. Mai 1998 (1998-05-12) * Absätze [0023], [0024]; Abbildung 4 *	1-9	
A	WO 2004/089595 A1 (HEKUMA GMBH [DE]; ZUEFLE MICHAEL [DE]) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) * Seite 3, Zeile 15, Absatz 2 - Zeile 20; Abbildung 1 * * Seite 4, Zeile 5, Absatz 2 - Zeile 9 *	1-9	
A	EP 1 384 562 A1 (HEHL KARL [DE]) 28. Januar 2004 (2004-01-28) * Absatz [0012] - Absatz [0015]; Abbildungen 1,2 *	1,2,5-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2011	
		Prüfer Mans, Peter	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 4047

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3640689	A1	09-06-1988	KEINE	
WO 2004062352	A1	29-07-2004	SE 524757 C2 SE 0300058 A	28-09-2004 15-07-2004
DE 10239978	A1	08-04-2004	KEINE	
DE 102007053538	A1	14-05-2009	KEINE	
US 2007096673	A1	03-05-2007	DE 102005052443 A1	10-05-2007
EP 1825970	A1	29-08-2007	KEINE	
US 5783921	A	21-07-1998	CN 1146741 A DE 69606113 D1 DE 69606113 T2 EP 0755758 A1 JP 8216082 A WO 9625275 A1	02-04-1997 17-02-2000 15-06-2000 29-01-1997 27-08-1996 22-08-1996
EP 1008433	A1	14-06-2000	JP 2979404 B1 JP 2000167890 A KR 20000047968 A US 6409945 B1	15-11-1999 20-06-2000 25-07-2000 25-06-2002
JP 10119097	A	12-05-1998	JP 3659754 B2	15-06-2005
WO 2004089595	A1	21-10-2004	DE 10316527 A1 EP 1615760 A1	28-10-2004 18-01-2006
EP 1384562	A1	28-01-2004	AT 331601 T CA 2436020 A1 DE 10234041 B3	15-07-2006 26-01-2004 19-02-2004

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82